

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Física Teòrica, Matemàtica Aplicada o Enginyeria Física	
Especialitat Professional	Física Teòrica, Computació Científica, Matemàtica Aplicada	1
Coneixements	Mecànica quàntica.	1
	Matemàtiques aplicades.	1
	Física teòrica.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Programació: Python o Julia.	0,5
	Modelització, simulació i anàlisi de sistemes físics complexos.	0,5
Experiència Professional	En treballs relacionats amb modelització física i simulació numèrica.	1
	Programació científica (Python, Julia) i redacció de documentació tècnica.	1
	Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.	
Funcions	Analitzar i resoldre problemes físics i matemàtics utilitzant programació científica (Python, Julia).	0,35
	Estudiar i implementar models físics rellevants per a sistemes de difracció i interferometria.	0,33
	Elaborar i mantenir documentació tècnica rigorosa sobre els models desenvolupats, resultats analítics i numèrics.	0,33
	Participar activament en sessions de "brainstorming" per proposar solucions a problemes nous i poc convencionals.	0,33
	Revisar codi font i documents elaborats per altres membres de l'equip, oferint comentaris tècnics constructius.	0,33
	Col·laborar en la formulació i validació de models teòrics aplicables a la litografia per difracció atòmica.	0,33
	Simular fenòmens físics rellevants i interpretar els resultats per comparar-los amb models analítics o experimentals.	0,3
	Contribuir a la definició d'hipòtesis i escenaris de treball per a projectes de recerca col·laborativa.	0,1
	documentació tècnica i revisió bibliogràfica.	0,1
Altres requisits a considerar	Treball en equip multidisciplinari. Participació en activitats de recerca col·laborativa.	